### REST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-313965

(43) Date of publication of application: 22.12.1988

(51)Int.CI.

HO4N 1/32 HO4M 1/274 H04M 11/00 H04N 1/00

(21)Application number : 62-149862

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

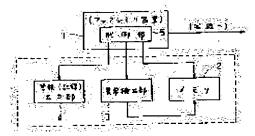
16.06.1987

(72)Inventor: HONMA TSUTOMU

### (54) FACSIMILE TRANSMITTER

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To inform an operator of that abnormal state often happens at the time when an applicable dial number is used by accumulating the number of times abnormality occurrences for each registered dial number, and transmitting an alarm display or a recording output when the value of the accumulation reaches a prescribed value. CONSTITUTION: A facsimile equipment 1 is provided with a memory 2 which accumulates the number of times of the occurrences of abnormal connection or communication abnormality occurring in registered abbreviated dial numbers and registered dial numbers, and an abnormality detection part 3 that detects the number of the times of abnormality accumulated in the memory 2 and informs it to the control part of the equipment 1 when the number reaches a prescribed value. The detection part 3, after the number of times of abnormality is accumulated in the memory 2, detects the number of times of abnormality in an applicable dial stored in the memory 2, and in case the value is above a prescribed value, informs the control part 5 of it.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

# BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# BEST AVAILABLE COPY

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-313965

⑤Int Cl.4 識別記号 庁内整理番号 ❸公開 昭和63年(1988)12月22日 L-6940-5C 7251-5K 8020-5K H 04 N 1/32 1/274 H 04 M 11/00 303 H 04 N 1/00 106 Z - 7334 - 5C審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

ファクシミリ送信装置

②特 願 昭62-149862

②出 願 昭62(1987)6月16日

70発明者 本 間

勉 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 井ノ口 壽

明

SHR.

99-

1. 発明の名称

フアクシミリ送倡装置

2. 符許請求の顧問

あらかじめ後代内部に登録されたダイヤル番号により選択信号を送出するファクシミリ送信接続において、登録されたダイヤル番号ごとに、登録されたダイヤル番号ごとに検続の発生回数を蓄積を自動を開き、首記の検出する手段により検出した値を越えるときがいるダイヤル番号を警報表示するか、記録出力を送出するか、 鬱報表示とともに記録出力を送出する手段を有することを特徴とするファクシミリ送信装値。

8. 発明の詳細な説明

( 産業上の利用分野 )

本発明はファクシミリ 装置に関し、特に短縮ダイヤル、あるいはワンタンチダイヤルなどの登録 されたダイヤル番号について、使用時に正常に働 いているか否かを管理する機能を有するファクショリ送信装置に関する。

(従来の技術)

従来、この種のファクシミリ送信機において、 登録されるべきダイヤル番号を、操作者が誤つて 登録した場合、または装置内部で何らかの原因で 一旦、登録されたダイヤル番号が他の異なるダイ ヤル番号に変つてしまつた場合などでは、ファク シミリ端末以外の、例えば電話器等に接続されて しまうことがある。

(発明が解決しようとする問題点)

上述した従来のファクシミリ送信装確は、登録されているダイヤル番号が、入力時に誤つて入力されたとき、あるいは登録後変わつたとき、いずれの場合でも顕接の原因となる。したがつて、同報や、定時刻送信などのように、操作者の操作によらない発言でダイヤル接続され通信異常が発生するが、操作者によつてその結果がチェックされないため、ダイヤル番号の登録変更をしない限り何回でも通信異常を繰返すという欠点がある。特

特開昭63-313965 (2)

に接続される相手の場合は、短時間で接続が切れてしまうので、相手が誰かわからず、相手からの 苦愕を受けてとのような状態を知ることができないので、相手に非常な迷惑をかけることになる。 また発呼側にとつても無駄な通信料金がかかるという欠点がある。

(問題点を解決するための手段)

前記の目的を達成するため、本発明によるファクシミリ送信装置は、あらかじめ装置内部に登録されたダイヤル番号ごとに、接続異常を含む通信異常状態の発生回数を審積する手段2と、審積された前記異常状態発生回数を検出する手段3と、検出する手段3により検出した値が、あらかじめ設定した値を越えるとき、数当するダイヤル番号を発表示するか、記録出力を送出するか、審報

常または通信異常が多いことを操作者に知らせるため、警報表示または記録出力を送出する警報(記録)出力部4が接続されている。そして、このメモリ2、異常検出部3、警報(記錄)出力部4を含む図中点線で囲んだ部分が、本実施例で新しく付加した特徴ある部分である。

第2図は、第1図の実施例のメモリ2の内容の 一例を示す説明図である。

第2図に示すように、短縮ダイヤル番号欄10には、短縮ダイヤル番号(a。),(b。),(c。)・・・(x。)が順次格納される。登録ダイヤル番号欄11には、短縮ダイヤル番号10の短縮ダイヤル(a。),(b。),(c。)・・・・(x。)に対応して登録されたダイヤル番号(a」),(b」),(c」)・・・(x」)が格納される。異常回数欄12には、登録されたダイヤル番号(a。),(b。)・・・・・(x。)に対応する接続異常、通信異常などの異常が発生した回数(aょ),(bょ),(c。)・・・(xょ)が格納される。

要示するとともに記録出力を送出する手段 √を有する構成とする。

#### ( 寒施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は、本発明による一実施例を示すプロック図である。

たとえば、短縮ダイヤル(a。)を使用して通信操作を行い通信異常が発生した場合に、第1図の制御部5はメモリ2の第2図に示す異常回数欄12の異常発生回数(a。)に異常回数を横箕する。このような動作を接続異常または通信異常が発生する度に第2図に示す使用された該当ダイヤルの異常回数欄12に横箕した結果を記憶させる。

# **BEST AVAILABLE COPY**

特開昭63-313965(3)

(発明の効果)

以上説明したよりに本発明は、短縮ダイヤル機能またはワンタッチダイヤルなどの機能を有するファクシミリ送信装置において、内部に登録されたダイヤル番号ととに異常発生回数を統計的に競算し、その値がある値以上となつたとき数報表示または記録出力を送出することにより、該当するダイヤル番号の使用時に異常状態の発生が多いことを操作者に知らせることができるといり効果がある。

### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明による一寒施例を示すブロック図である。

第2図は、第1図の突施例のメモリの内容の一 例を示す説明図である。 1・・・フアクシミリ装置

2 . . . . . . . .

3 · · · 異常檢出部

4 • • • 舒報(記錄)出力部

5 · • 制御部

10・・・短縮ダイヤル欄

11・・・登録ダイヤル機

12 · · · 異常回数關

特 許 出 顧 人 日本電気株式会社 代理人 弁理士 井 ノ ロ の 霧

